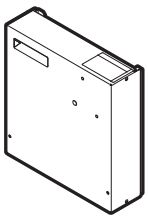
ROTEX

Manual de instalación

Caja de opciones Monobloc de baja temperatura ROTEX HPSU



RK2CB07CAV3

Manual de instalación
Caja de opciones Monobloc de baja temperatura ROTEX HPSU

Español

Tabla de contenidos

1 Acerca de la documentación 2
1.1 Acerca de este documento 2
2 Acerca de la caja 2
2.1 Caja de opciones 2
2.1.1 Cómo extraer los accesorios de la caja de opciones 2
3 Preparación 3
3.1 Preparación del emplazamiento de instalación 3
3.1.1 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la caja de opciones 3
3.2 Preparación del cableado eléctrico 3
3.2.1 Descripción general de las conexiones eléctricas para los actuadores externos e internos 3
4 Instalación 3
4.1 Apertura de las unidades 3
4.1.1 Para abrir la caja de opciones 3
4.2 Montaje de la caja de opciones 3
4.2.1 Para instalar la caja de opciones 3
4.3 Conexión del cableado eléctrico 4
4.3.1 Cómo conectar el cableado eléctrico en la caja de opciones 4
4.3.2 Cómo conectar el suministro eléctrico de la caja de opciones 4
4.3.3 Para conectar el cable de interconexión entre la caja de opciones y la caja de controles 4
4.3.4 Cómo conectar los medidores eléctricos 4
4.3.5 Cómo conectar las entradas digitales de consumo eléctrico 5
4.3.6 Cómo conectar la salida de alarma 5
4.3.7 Cómo conectar la salida de conexión/desconexión de refrigeración/calefacción de habitaciones 5
4.3.8 Cómo conectar la conmutación a fuente de calor externa 5
5 Puesta en marcha del sistema 6

1 Acerca de la documentación

1.1 Acerca de este documento

Audiencia de destino

Instaladores autorizados

Conjunto de documentos

Este documento forma parte de un conjunto de documentos. El conjunto completo consiste en:

- **Precauciones generales de seguridad:**
  - Instrucciones de seguridad que debe leer antes de la instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la unidad exterior)
- **Manual de instalación de la unidad exterior:**
  - Instrucciones de instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la unidad exterior)
- **Manual de instalación de la caja de controles:**
  - Instrucciones de instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la caja de controles)
- **Manual de instalación de la caja de opciones:**
  - Instrucciones de instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la caja de opciones)
- **Manual de instalación de la resistencia de reserva:**
  - Instrucciones de instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la resistencia de reserva)
- **Guía de referencia del instalador:**
  - Preparativos para la instalación, especificaciones técnicas, prácticas recomendadas, datos de referencia,…
  - Formato: Archivos digitales en la página web de ROTEX
- **Apéndice para el equipamiento opcional:**
  - Información adicional sobre cómo instalar el equipamiento opcional
  - Formato: Papel (en la caja de la unidad exterior) + Archivos digitales en la página web de ROTEX

Las revisiones más recientes de la documentación suministrada pueden estar disponibles en la página Web regional de ROTEX o a través de su distribuidor.

La documentación original está escrita en inglés. Los demás idiomas son traducciones.

2 Acerca de la caja

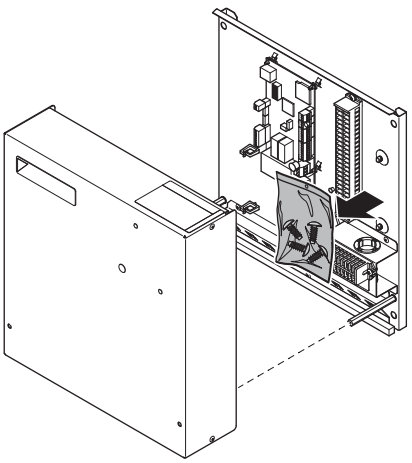
2.1 Caja de opciones

AVISO

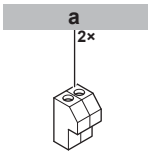
- La caja de opciones RK2CB07CAV3 es una opción y solo puede utilizarse en combinación con las unidades exteriores RDLQ05+07CAV3 y RBLQ05+07CAV3.
- Para poder utilizar la caja de opciones, el cuadro de control opcional RKCB07CAV3 debe formar parte del sistema.

2.1.1 Cómo extraer los accesorios de la caja de opciones

1 Abra la caja de opciones.



2 Retire los accesorios.



a Conectores para el cable de interconexión entre la caja de opciones y la caja de controles RKCB07CAV3.

3 Preparación

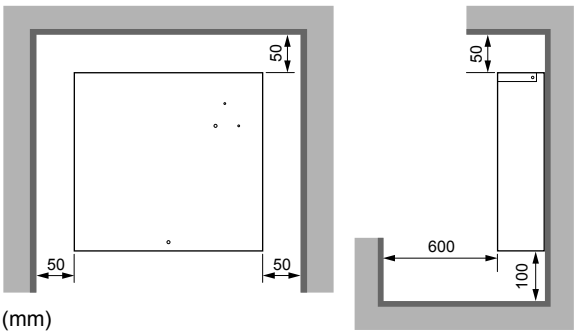
3.1 Preparación del emplazamiento de instalación

3.1.1 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la caja de opciones

- Tenga en cuenta las siguientes pautas de medición:

Distancia máxima entre la caja de opciones y la caja de controles RKCB07CAV3	3 m

- Tenga en cuenta las siguientes pautas de espacio de instalación:



(mm)

- La caja de opciones está diseñada para montarse en la pared únicamente en interiores. Asegúrese de que la superficie de instalación es una pared plana, vertical y no combustible.
- La caja de opciones está diseñada para funcionar a temperaturas ambiente de entre 5 y 35°C.

3.2 Preparación del cableado eléctrico

3.2.1 Descripción general de las conexiones eléctricas para los actuadores externos e internos

Elemento	Descripción	Cables	Corriente máxima de funcionamiento
Suministro eléctrico			
1	Suministro eléctrico para la caja de opciones	2+GND	(a)
Cable de interconexión			
2	Cable de interconexión a la caja de controles	3 (máx. 3 m)	(b)
Equipamiento opcional			
3	Sensor remoto interior	2	(b)
Componentes de suministro independiente			
4	Medidor eléctrico	2 (por medidor)	(b)
5	Entradas digitales de consumo energético	2 (por señal de entrada)	(b)
6	Salida de alarma	2	(b)
7	Salida de ENCENDIDO/ APAGADO de la calefacción/ refrigeración de habitaciones	2	(b)
8	Conmutación a fuente de calor externa	2	(b)

(a) Sección del cable 2,5 mm².
(b) Sección mínima del cable 0,75 mm².

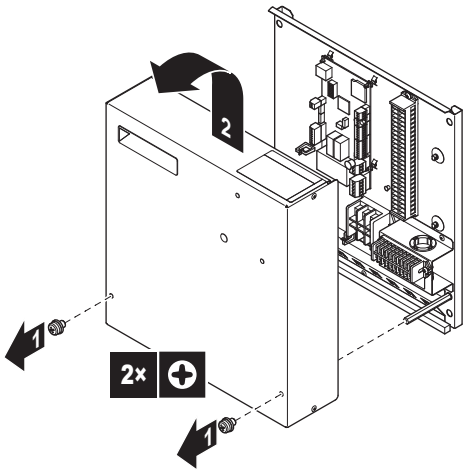
AVISO

Se indican más especificaciones técnicas de las diferentes conexiones dentro de la caja de opciones.

4 Instalación

4.1 Apertura de las unidades

4.1.1 Para abrir la caja de opciones



ADVERTENCIA

Los tornillos vienen con arandelas dentadas. Utilice SIEMPRE arandelas dentadas, también a la hora de sustituir los tornillos. No respetar esta advertencia puede provocar descargas eléctricas.

INFORMACIÓN

NO retire los tapones de la placa frontal de la caja de opciones.

4.2 Montaje de la caja de opciones

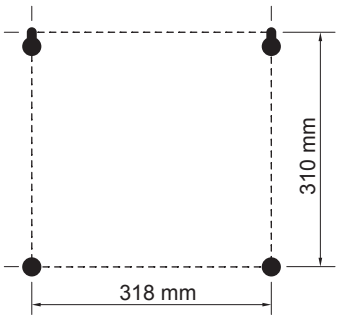
4.2.1 Para instalar la caja de opciones

1 Quite la placa delantera.

2 Sostenga el panel trasero contra el muro o pared y marque los puntos de fijación (2 en la parte superior y 2 en la inferior).

AVISO

Cerciórese de que las marcas (2 y 2) estén perfectamente niveladas y que sus dimensiones se correspondan con las de la siguiente ilustración.



3 Perfore 4 orificios e instale 4 tacos (adecuados para M5).

4 Coloque los tornillos en los tacos superiores y cuelgue la caja en los tornillos.

5 Coloque los tornillos en los tacos inferiores.

6 Apriete los 4 tornillos con firmeza.

4.3 Conexión del cableado eléctrico

PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

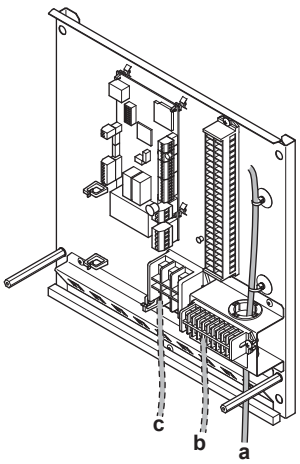
ADVERTENCIA

Utilice SIEMPRE un cable multiconductor para los cables de alimentación.

4.3.1 Cómo conectar el cableado eléctrico en la caja de opciones

1 Introduzca los cables desde la parte inferior de la caja de opciones.

2 Asegúrese de que los cables de baja tensión están situados en la parte derecha. Páselo por el orificio de entrada y fíjelo con abrazaderas:



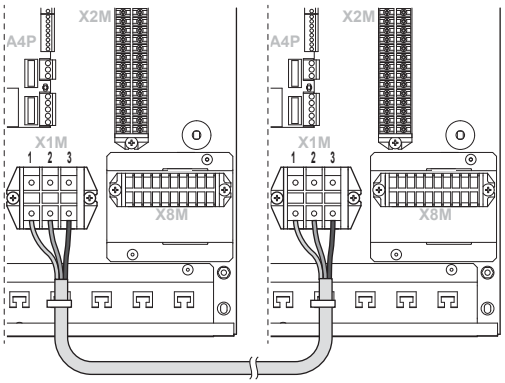
a Cableado de baja tensión
b Cableado de alta tensión
c Alimentación principal

AVISO

La distancia entre los cables de alta y baja tensión debe ser de por lo menos 25 mm.

4.3.2 Cómo conectar el suministro eléctrico de la caja de opciones

1 Conecte el terminal de la caja de opciones X1M al terminal de la caja de controles X1M.



1 GND
2 L
3 N

2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables para garantizar que no haya tensión y asegurarse de que NO entra en contacto con bordes afilados.

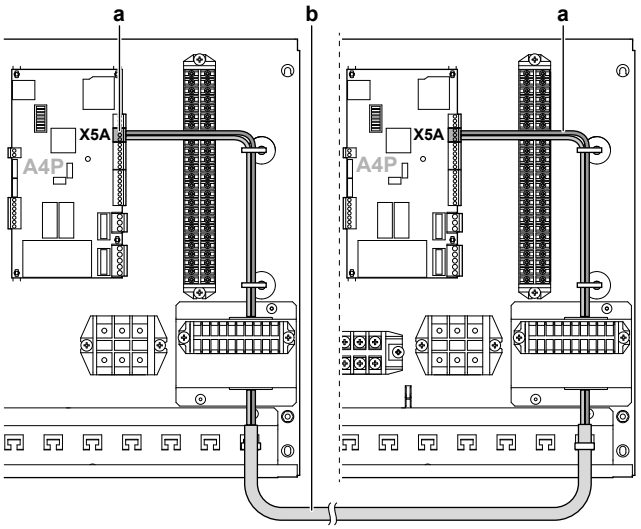
PRECAUCIÓN

NO presione y ni coloque cable de sobra en la unidad.

4.3.3 Para conectar el cable de interconexión entre la caja de opciones y la caja de controles

1 Conecte los conectores de la bolsa de accesorios a A1P en X5A de la PCB de la caja de controles y la caja de opciones.

2 Conecte los conectores a través de un cable de suministro independiente.



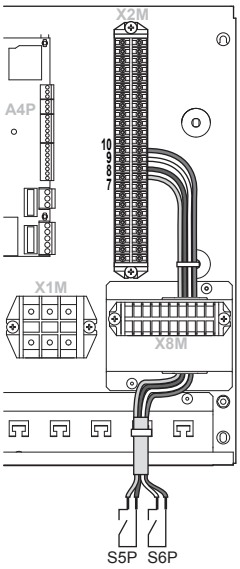
a Conectores (accesorio)
b Cable de interconexión (suministro independiente)

4.3.4 Cómo conectar los medidores eléctricos

INFORMACIÓN

En el caso de un medidor eléctrico con salida de transistor, compruebe la polaridad. La polaridad positiva DEBE conectarse a X2M/7 y X2M/9; la polaridad negativa debe conectarse a X2M/8 y X2M/10.

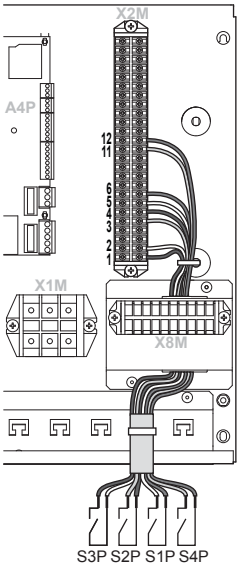
1 Conecte el cable de los medidores eléctricos a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.3.5 Cómo conectar las entradas digitales de consumo eléctrico

1 Conecte el cable de las entradas digitales de consumo eléctrico a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

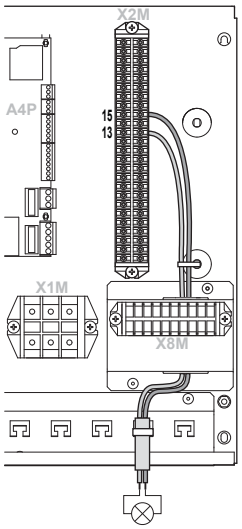


S3P Conexión a los terminales X2M/1+2
S2P Conexión a los terminales X2M/3+4
S1P Conexión a los terminales X2M/5+6
S4P Conexión a los terminales X2M/11+12

2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.3.6 Cómo conectar la salida de alarma

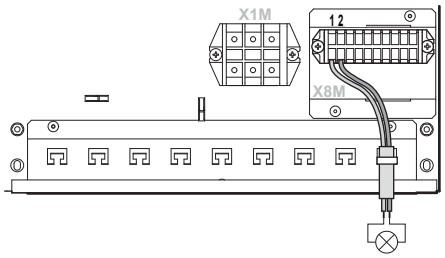
1 Conecte el cable de la salida de alarma a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.3.7 Cómo conectar la salida de conexión/desconexión de refrigeración/calefacción de habitaciones

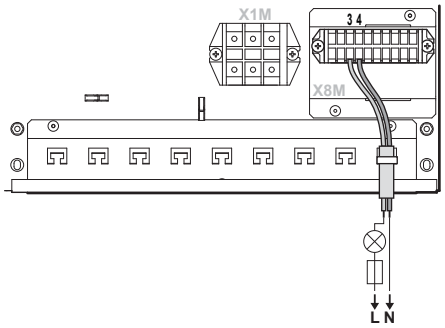
1 Conecte el cable de la salida de conexión/desconexión de refrigeración/calefacción de habitaciones a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.3.8 Cómo conectar la conmutación a fuente de calor externa

1 Conecte el cable de la conmutación a fuente de calor externa a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

5 Puesta en marcha del sistema

Para obtener instrucciones sobre cómo configurar y poner en marcha el sistema y dejarlo en manos del usuario, consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

ROTEX

(D) **ROTEX Heating Systems GmbH**
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200
e-mail info@rotex.de www.rotex.de

(GB) **ROTEX** products distributed in the United Kingdom by:
DAIKIN AIRCONDITIONING UK Ltd.
The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT 13 ONY
Tel. +44 845 645 641 9000 · Fax +44 845 641 9009
www.daikin.co.uk

(I) In Italia i prodotti **ROTEX** sono commercializzati tramite:
DAIKIN AIRCONDITIONING ITALY S.p.A.
Sede operativa
Via Milano, 6 - 20097 San Donato Milanese MI-Italy
Tel. +39 02 51619.1 · Fax +39 02 51619222
e-mail info@rotexitalia.it · www.rotexitalia.it
Numero verde ROTEX 800-886699

(F) **ROTEX** Représenté en France par:
ROTEX Heating Systems SARL
1, rue des Artisans · F-68280 Sundhoffen
Tel. +33 (0)3 89 21 74 70 · Fax +33 (0)3 89 21 74 74
e-mail info@rotex.fr · www.rotex.fr

(B) **ROTEX**
Vertegenwoordigd in België door:
Représenté en Belgique par:
DAIKIN AIRCONDITIONING BELGIUM NV
Avenue Franklin 1B · B-1300 Wavre
Tel. +32 (0)10 23 72 23 · Fax +32 (0)10 24 49 10
e-mail info@daikin.be · www.daikin.be

(E) En España los productos **ROTEX** se comercializan por:
DAIKIN AIRCONDITIONING SPAIN
Calle Labastida 2 · E-28034 Madrid
Tel. +34 91 334 5600 · Fax +34 91 334 5630
e-mail marketing@daikin.es · www.daikin.es

Bajo reserva de errores y modificaciones técnicas 08/2015

4P416036-1A 2016.02